

**НОВЫЙ ВИД КЛЕЩА EWINGANA TENIOTIS (ACARIFORMES:  
MYOBIIDAE) С ШИРОКОУХОГО СКЛАДЧАТОГУБА ИЗ КИРГИЗИИ**

**А. В. Бочков, С. Н. Рыбин**

Описан новый вид миобийного клеща *Ewingana (Doreyana) teniotis* sp. n. с широкоухого складчатогуба из Южной Киргизии.

Клещи рода *Ewingana* Radford, 1948 (Myobiidae) — облигатные эктопаразиты рукокрылых, специфичные семейству бульдоговых летучих мышей Molossidae (Chiroptera) (Dusbabek, 1969; Uchikawa, 1988).

На сегодняшний день род *Ewingana* насчитывает 19 видов, объединенных в 3 подрода: *Ewingana* s. str. (5 видов); *Doreyana* Dusbabek, 1968 (11 видов) и *Mormomyobia* Fain, 1973 (2 вида). Один вид — *E. amorphochilus* Fain, 1976, описанный по единственному самцу с обыкновенной

Размеры самки и дейтонимфы *Ewingana (Doreyana) teniotis* sp. n.  
и *E. (D.) crinita* Dusbabek et Lukoschus  
Sizes of females and deutonymphs of *Ewingana (Doreyana) teniotis* sp. n.  
and *E. (D.) crinita* Dusbabek et Lukoschus

Признак	<i>E. (D.) teniotis</i> голотип, паратипы, <i>n</i> =9	<i>E. (D.) crinita</i> голотип	<i>E. (D.) teniotis</i> <i>n</i> =1	<i>E. (D.) crinita</i> <i>n</i> =4
	Самки		Дейтонимфы	
Длина идиосомы	427 (427—472)*	495	360	368—372
Ширина идиосомы	202 (202—223)	192	148	164—188
<i>vi</i>	94 (85—89)			
<i>ve</i>	90 (85—108)		65	102—111
<i>sci</i>	157 (139—166)	101	74	102—111
<i>sce</i>	126 (112—135)	85	67	102—111
<i>dl</i>	99 (90—112)	63	51	
<i>d<sub>2</sub></i>	85 (76—90)		36	
<i>d<sub>3</sub></i>	72 (72—81)		27	
<i>d<sub>4</sub></i>	15 (15—20)	29	20	
<i>d<sub>5</sub></i>	22 (22—27)	29	31	5
<i>l<sub>1</sub></i>	103 (103—117)	85	58	63
<i>l<sub>2</sub></i>	67 (67—76)		27	
<i>l<sub>3</sub></i>	33 (33—45)	29	36	17
<i>ic<sub>1</sub></i>	126 (108—130)	50	13	
<i>ic<sub>2</sub></i>	130 (112—135)	92	22	
<i>ic<sub>3</sub></i>	138 (135—144)	115		
<i>ic<sub>4</sub></i>	139 (135—153)	420		
<i>g<sub>1</sub></i>	76 (67—76)	29		
<i>g<sub>2</sub></i>	69 (63—72)	112		
<i>g<sub>3</sub></i>	22 (22—27)	25		
<i>vi—vi</i>	45 (39—45)			
<i>sce—sce</i>	103 (99—108)		101	
<i>l<sub>1</sub>—l<sub>1</sub></i>	108 (108—117)		90	
<i>d<sub>3</sub>—d<sub>4</sub></i>	54 (42—54)			
<i>d<sub>4</sub>—l<sub>3</sub></i>	45 (42—49)			
<i>ic<sub>1</sub>—ic<sub>1</sub></i>	33 (27—33)		42	
<i>ic<sub>2</sub>—ic<sub>2</sub></i>	112 (108—117)		101	
<i>l<sub>5</sub></i>			146	

Примечание. Данные по *E. (D.) crinita* из: Dusbabek, Lukoschus, 1971. \* В скобках даны размеры паратипов.

дымчатой летучей мыши *Amorphochilus schnablii* Peters, 1877 (Furipteridae) не был отнесен автором к какому-либо из перечисленных подродов (Fain, 1976). Причиной тому, видимо, послужили отличия в хетоме ног III—IV описанного экземпляра от представителей других подродов и нетипичный хозяин, относящийся к другому семейству рукокрылых.

Нами впервые зарегистрированы клещи рода *Ewingana* на единственном в отечественной фауне представителе рукокрылых сем. Molossidae — широкоухом складчатогубе *Tadarida teniotis* (Rafinesque, 1814) из Южной Киргизии. Обнаруженный вид клещей оказался новым для науки. Материалом для описания послужили сборы эктопаразитов, проведенные С. Н. Рыбиным в Ошской обл. (Ю. Киргизия, Ферганский хребет) в 1990 г. с летучих мышей, отловленных чешскими зоологами.<sup>1</sup> При описании использована номенклатура хетомы идиосомы, разработанная для сем. Myobiidae Фэном (Fain, 1973). Все промеры клещей сделаны в микрометрах и сведены в таблицу. Голотип и паратипы нового вида хранятся в Зоологическом институте РАН, Санкт-Петербург.

<sup>1</sup> Авторы статьи выражают глубокую признательность коллегам И. Червену, И. Обух, К. Пруха (J. Cervený, J. Obuch и K. Prucha, ЧСФР, Прага) за передачу рукокрылых для паразитологического обследования.

*Ewingana (Doreyana) teniolis* Bocko et Rybin, sp. n.  
(рис. 1—3)

С а м к а (голотип). Гнатосома хорошо развита (рис. 1, а, б). Размеры гнатосомы голотипа  $90 \times 45$ , паратипов  $85-90 \times 45-49$ . В апикальной части имеется пара заостренных латеральных выступов. Дорсальные щетинки пальп в 2 раза длиннее ventральных. Задние ventральные щетинки гнатосомы не превышают ее длину.

Идиосома. Дорсальная сторона (рис. 1, а). Щетинки *vi*, *ve*, *sci*, *sce*,  $d_1-d_3$ ,  $l_1$ ,  $l_2$  узкие ланцетовидные,  $d_4$ ,  $d_5$  — волосовидные. Щетинки *vi* и *ve*, *sce* и  $l_1$  примерно равны между собой: *sci* самые длинные из дорсальных щетинок идиосомы, их длина составляет у голотипа —  $157^1$ , у паратипов — (139—166). Щетинки  $d_1$ ,  $a_2$  и  $l_3$ , составляющие медиальный ряд и перекрывающие друг друга на  $1/2-1/3$ . Щетинки  $d_3$  такой же длины, как и  $l_2$ , расположены вне медиального ряда;  $l_3$  короче  $d_3$  в 2 раза. Щетинки  $a_4$  очень короткие, их вершины не достигают генитально-анального комплекса.

Вентральная сторона (рис. 1, б). Все щетинки волосовидные. Щетинки  $l_5$  бичевидные, их длина превосходит длину идиосомы почти в 2 раза; щетинки  $ic_2$  и  $ic_4$  незначительно длиннее  $ic_1$ . Расстояние между щетинками  $ic_1-ic_3$  в 6 раз меньше расстояния  $ic_2-ic_4$ . На уровне оснований

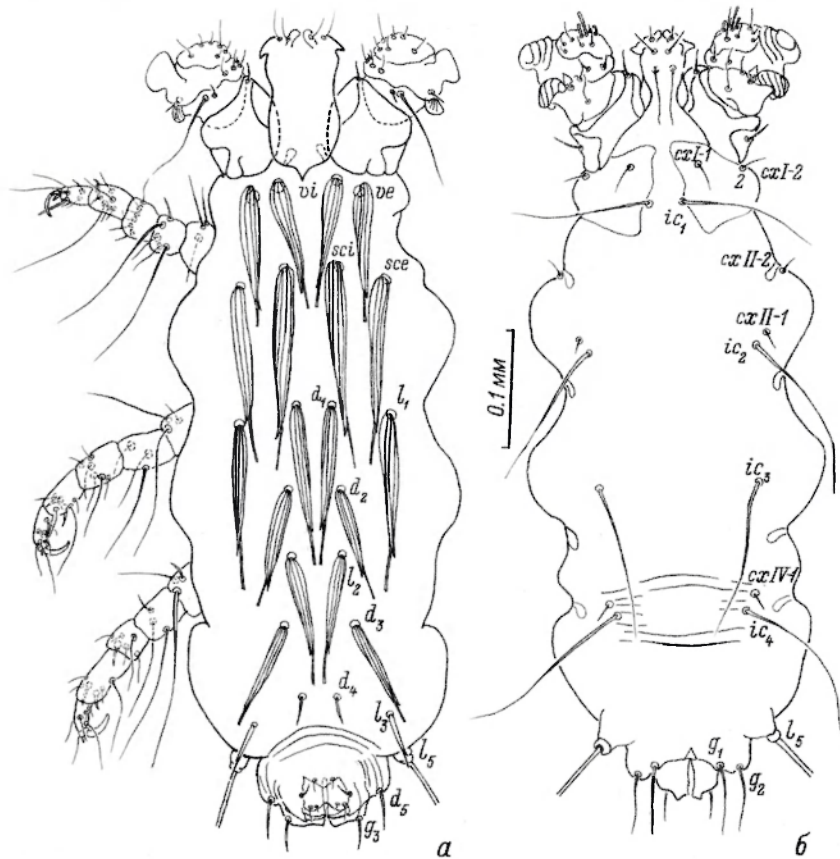


Рис. 1. Самка *Ewingana (Doreyana) teniolis* sp. n.  
а — дорсально; б — вентрально.

Fig. 1. Female of *Ewingana (Doreyana) teniolis*.

<sup>1</sup> Размеры даны в микрометрах.

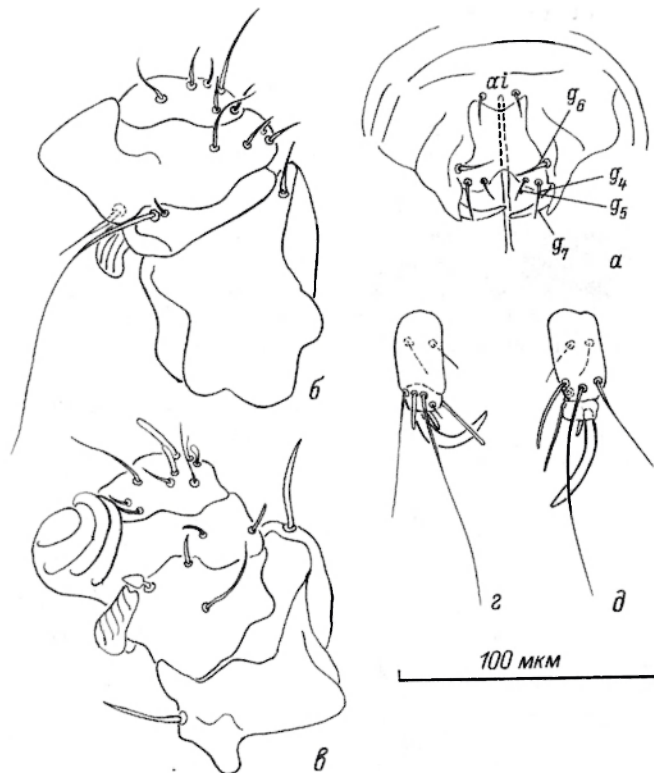


Рис. 2. Отдельные структуры самки *Ewingana (Doreyana) teniotis* sp. n.  
 а — генитально-анальный комплекс; б — нога I — дорсально; в — то же, вентрально; г — лапка II — дорсально; д — лапка III — дорсально.

Fig. 2. Some structures of *Ewingana (Doreyana) teniotis* female.

щетинки  $ic_4$  находится медиальная склеротизованная площадка (размером около  $70 \times 40$ ), не имеющая четких границ.

Генитально-анальный комплекс (рис. 2, а) имеет строение типичное для подрода *Doreyana*. Все щетинки комплекса, кроме  $g_7$ , волосовидные. Генитальные щетинки  $g_1$ ,  $g_2$  длиннее  $g_3$  более чем в 3 раза;  $g_4$ — $g_6$  микрохеты,  $g_4$ — $g_5$  длиннее  $g_6$  примерно в 2 раза;  $g_7$  видоизменены в крючья с притупленными концами, анальные щетинки  $ai$  микрохеты.

Ноги (рис. 2, б—д). Строение ног I изображено на рис. 2, б, в. Вентральная щетинка бедра I вздутая, листовидной формы. Лапки ног II—IV с 2 когтями: одним крупным, длина которого немного меньше длины самой лапки, и одним редуцированным когтем; сильнее всего редукция этого когтя выражена на лапках III—IV. Щетинки кокс короткие, волосовидные. Хетом ног (в скобках указано число соленидиев): I  $cx$  2 —  $tr$  3 —  $je$  5 —  $ge$  7 (1) —  $ti+ta$  12 (3), II 2-3-5-7 (1)-6-7 (1), III 0-3-3-6-6-6, IV 1-3-3-6-6-6.

Дейтонимфа (рис. 3). Тело вытянутое. Гнатосома в значительной степени редуцирована. Щетинки  $ve$ ,  $sci$ ,  $sce$ ,  $d_1$ — $d_3$ ,  $l_1$ ,  $l_2$  — широкие ланцетовидные; щетинки  $vi$  и  $sce$  примерно равны между собой, длина щетинок  $sci$  незначительно превосходит длину  $vi$ ,  $sce$ . Щетинки  $d_1$ ,  $d_2$ ,  $l_2$  образуют медиальный ряд;  $a_2$  и  $l_2$  перекрываются друг с другом,  $sce$  и  $l_1$  не перекрываются. Щетинки  $d_4$ ,  $d_5$  и  $l_3$  узкие, ланцетовидные;  $l_3$  и  $d_5$  равны,  $d_4$  примерно в 1.7 раза короче щетинок  $d_5$  и  $l_3$ . Основания щетинок  $d_4$  расположены кпереди от анального отверстия, вершины щетинок  $d_4$  заходят за уровень анального отверстия. Все щетинки вентральной стороны идиосомы волосовидные. Щетинки  $ic_1$ — $ic_4$  короткие, щетинки  $l_5$  в 2 раза короче идиосомы. Ноги I асимметричные, что типично для рода *Ewingana* (рис. 3, а, б). Щетинки кокс I модифицированы в овальные ребристые пластинки (рис. 3, б), щетинки кокс II немного короче  $ic_2$ . На лапках

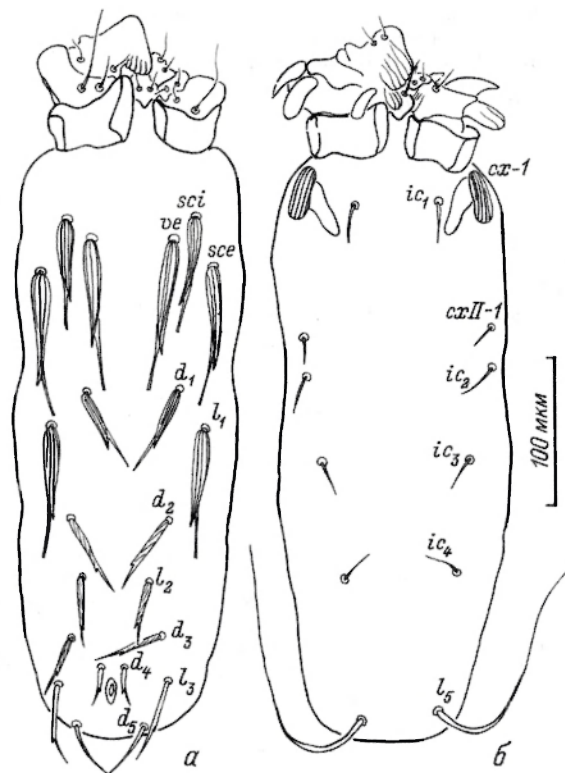


Рис. 3. Дейтонимфа *Ewingana (Doreyana) teniotis* sp. n.

а — дорсально; б — вентрально.

Fig. 3. Deutonymph of *Ewingana (Doreyana) teniotis*.

II—IV 1 коготь. Хетом ног: II cx 1 — tr 0 — fe+ge 4 (1) — ti 6 — ta 6 (1), III 0-0-2-5-6, IV 0-9-1-4-6.

Самец, протонимфа и личинка неизвестны.

Локализация: плечо.

Дифференциальный диагноз. Новый вид наиболее близок к *E. (D.) crinita* Dusbabek et Lukoschus, 1971 с палласовой летучей мыши *Molossus molossus* Pallas, 1766 из Суринама (Dusbabek, Lukoschus, 1971). У самки *E. (D.) teniotis* sp. n. щетинки  $d_4$  короче  $l_1$  более чем в 2 раза,  $ic_4$  примерно равны  $ic_2$ ,  $ic_3$  и незначительно длиннее  $ic_1$ ; у самки *E. (D.) crinita* щетинки  $d_4$  равны  $l_3$ ,  $ic_4$  длиннее  $ic_2$ ,  $ic_3$  в 2 раза, а  $ic_1$  — в 4 раза.

У дейтонимфы *E. (D.) teniotis* sp. n. вершины щетинок  $d_4$  заходят за уровень анальной щели,  $l_5$  лишь в 2 раза короче идиосомы; у дейтонимфы *E. (D.) crinita* вершины щетинок  $d_4$  не достигают уровня анальной щели,  $l_5$  микрохеты. Сравнительные размеры некоторых признаков самок и дейтонимф *E. (D.) teniotis* sp. n. и *E. (D.) crinita* даны в таблице.

Материал. Голотип ♀ (Т-Му-Н 4), паратипы 8 ♀, 1 N 2 с *Tadarida teniotis* (Киргизия, Ошская обл., Ферганский хребет, пещера Сасык-Унгур. 31.05.1990. Сб. С. Н. Рыбин).

#### Список литературы

- Dusbabek F. Generic revision of the myobiid mites (Acarina: Myobiidae) parasitic on bats // Folia Parasitol. 1969. Vol. 17. P. 1—17.  
 Dusbabek F., Lukoschus F. S. Mites of the genera *Ewingana* and *Ugandobia* (Acarina: Myobiidae) from surinam bats. Parasitic mites of Surinam XVI // Folia Parasitol. 1971. Vol. 18. P. 337—345.  
 Faïn A. Notes sur la nomenclatur des poils idiosomaux chez les Myobiidae avec description de taxa nouveaux // Acarol. 1973. Vol. 15, N 2. P. 289—303.

- F a i n A. Notes sur des Myobiidae parasites de rongeurs, d'insectivores et de chiropteres (Acarina: Prostigmata) // Acta Zool. Pathol. Antverp. 1976. Vol. 64. P. 3—32.
- U c h i k a w a K. Myobiidae (Acarina, Trombidiformes) associated with minor families of Chiroptera (Mammalia) and a discussion of phylogeny of chiropteran myobiid genera // J. Parasitol. 1988. Vol. 74, N 1. P. 159—176.

ЗИН РАН, Санкт-Петербург

Поступила 18.04.1991

---

EWINGANA TENIOTIS SP. N. (ACARIFORMES: MYOBIIDAE) FROM FREE-TAILED BAT  
IN KIRGHIZIA

A. V. Bochkov, S. N. Rybin

*Key words:* Myobiidae, *Ewingana teniotis* sp. n.

S U M M A R Y

*Ewingana (Doreyana) teniotis* sp. n. is described from the free-tailed bat *Tadarida teniotis* (Rafinesque, 1814) captured in the south of Kirghizia (Ferghana mountain range). It is the first record of the genus *Ewingana* in the USSR. The females of *E. (D.) teniotis* sp. n. differ from all other known species of the subgenus *Doreyana* by the short setae  $d_4$  (15 mkm in length) and from the closely related species *E. (D.) crinita* Dusbabek et Lukoschus, 1971 by the short setae  $ic_4$  (139 mkm in length). The deutonymphs of the new species differ from other species of the subgenus *Doreyana* by the long setae  $l_5$  (146 mkm in length).

---